

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
4 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/095658 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
H01S 3/097, H05G 1/00, H01J 1/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000557

(22) Date de dépôt international : 9 mars 2004 (09.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/04355 8 avril 2003 (08.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : SOCIETE DE PRODUCTION ET DE RECHERCHES

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
MAKAROV, Maxime [RU/FR]; Clos St Vigor, Bât. 2, Appt. 117, F-78220 Viroflay (FR). STEHLE, Marc [FR/FR]; 5, rue Banes, F-92190 Meudon (FR).

(74) Mandataire : PLACAISS, Jean-Yves; Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, F-75008 Paris (FR).

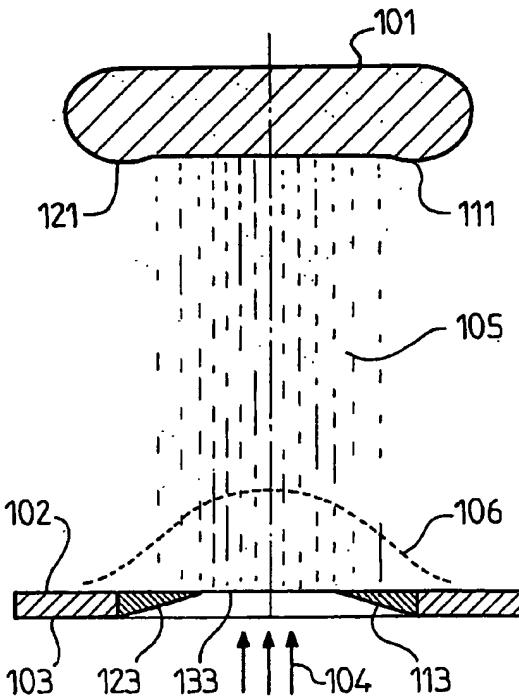
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: CONTROL OF THE SPATIO-TEMPORAL UNIFORMITY OF A PULSED GAS LASER BEAM

(54) Titre : CONTROLE DE L'UNIFORMITE SPATIO-TEMPORELLE DU FAISCEAU D'UN LASER A GAZ PULSE

WO 2004/095658 A2





GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) *États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),*

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

parties surélevées. Pour compenser le manque d'uniformité de la décharge créé par le manque d'uniformité du champ électrique, le masque de collimation (103) des rayons X de préionisation est aminci depuis ses bords jusque vers son centre pour renforcer la préionisation progressivement depuis le niveau extérieur de la décharge jusqu'au centre de celle-ci. Elle permet d'obtenir une décharge, et donc un plasma, à la fois uniformes dans l'espace et stables dans le temps. Le faisceau laser obtenu à partir de ce plasma et donc lui-même uniforme et stable.